

## Lipopoliszacharid (LPS) \_indukálta NFkB útvonal aktivitásának vizsgálata szöveti transz glutamináz hiányos egerekben

### A projekt nem szakmai jellegű összefoglalója

Az akut promielocitás betegek A vitamin származékkal történő kezelésével a betegek többsége meggyógyul. Ugyanakkor 5 – 15% -ban a kezelés hatására gyulladási válasz figyelhető meg, ami a betegek halálát is okozhatja. A kezelés mellékhatásaként a fehérvérsejtek aktivált állapotba kerülnek és nagy mennyiségű gyulladásozó faktort juttatnak a véráramlatba, majd bevándorolnak a létfontosságú szervekbe, mint pl. a tüdőbe, és azok működését tönkreteszik. Hipotézisünk szerint a szöveti transz glutamináz hozzájárul a gyulladásozó állapot létrejöttéhez és így a fehérvérsejtek szöveteket károsító hatásához. Ezt a felvetést szöveti transz glutamináz hiányos egerekben képalkotói eljárás alkalmazásával kívánjuk vizsgálni. A kísérletek közel 80%-a sejtenyészetben történik, ugyanakkor évente maximum 10 db vad és 10 db szöveti transz glutamináz hiányos egeret tervezünk felhasználni, de az eredmények függvényében a legminimálisabbra fogjuk csökkenteni a számukat. Az egereknek a kísérleti beavatkozás hosszantartó fájdalmat nem okoz, ilyenkor altatásban lesznek és a képfelvétel után visszakerülnek normál körülmények közé. Az ártalom/haszon arány alacsonynak mondható, hiszen minimális ártalom mellett megtudhatjuk, hogy a szöveti transz glutamináz valóban felelős-e a gyulladásozó körülmények fokozásáért, ugyanakkor ezen információk ismeretében a szöveti transz glutamináz gátlásával gyógykezelés beavatkozás felvetése is szóba jöhet az akut promielocitás betegek kezelésénél.